

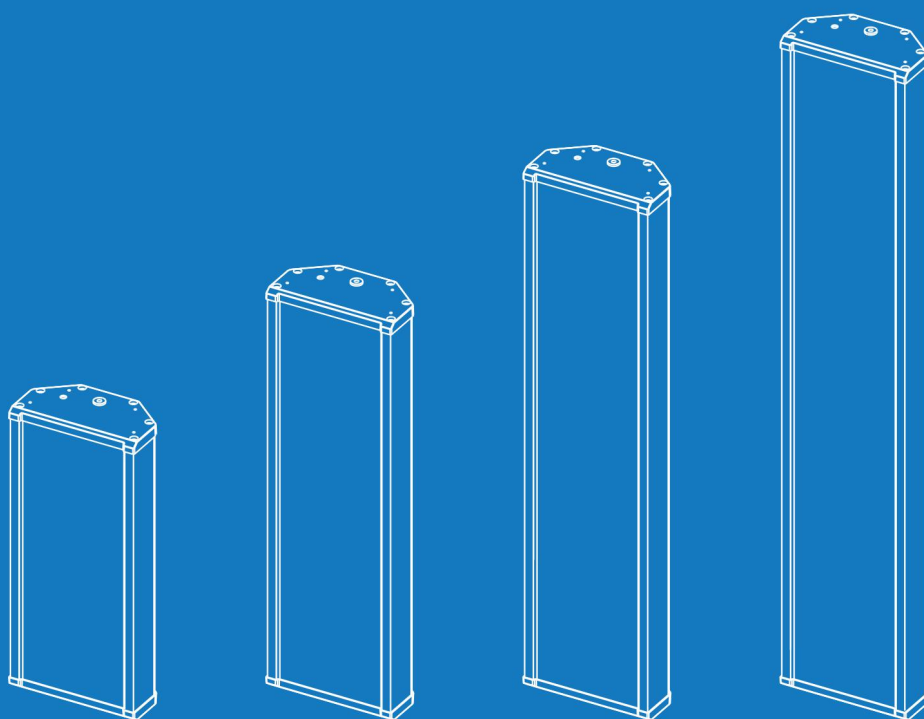
# GRUGL

GNP-1150A (30W)

GNP-1150B (60W)

GNP-1150C (120W)

## IP网络音柱 用户指南



# 目录

<b>概述.....</b>	<b>1</b>
安全预防措施.....	1
产品介绍.....	2
接口说明.....	2
<b>入门.....</b>	<b>3</b>
装箱单.....	3
<b>自定义终端参数.....</b>	<b>4</b>
登录 web 界面.....	4
运行状态.....	4
通讯协议.....	5
网络参数.....	5
服务参数.....	6
音频参数.....	7
本地任务优先级.....	7
密码设置.....	8
语言设置.....	8
升级固件(注：除非有特殊需要，否则不要升级固件).....	9
恢复出厂设置.....	9
重启设备.....	9
系统日志.....	10
<b>基本功能.....</b>	<b>11</b>
接收广播.....	11
离线广播.....	11
接收监听.....	13
远程播控.....	13
<b>故障排除.....</b>	<b>13</b>
<b>版权声明.....</b>	<b>14</b>

# 概述

## 安全预防措施

请遵守警告以及有关安全提示。  
请在阅读完毕后，将本手册置于取用方便之处，以备日后参考之用。

### 警告警示



该标志表示，设备打开操作潜在安全隐患，非专业人员误操作时可能导致严重伤害或死亡。



该标志用于，提醒用户本设备的随附资料中包含了重要的操作和维护(维修)说明。

## 设置及安装机器时

- (1) 请勿使用指定外的电源电压  
使用机器所标识的电压使用机器。  
使用高于所标识的电压时，可能会导致火灾或触电。
- (2) 请勿刮伤电源线  
请勿刮伤电源线，也请勿切割、扭绞电源线。  
同时避免电源线靠近发热体，绝对不要在电源线上放置重物，包括机器本身，否则可能引发火灾或是触电。

## 使用机器时

- (1) 一旦发生异常  
在使用中，发现以下异常现象立即切断电源，请与本公司经销商联系。如继续使用，将有可能引发火灾或是造成触电。
  - 机器冒烟、或是发出怪味时。
  - 机器内部被水或异物侵入时。
  - 机器摔落，或机器外壳破损。
  - 电源线受损时（线芯外露或断线等）。
  - 故障时(如不能联网、没有声音等)。
- (2) 请勿打开机器内部或改造机器。  
请勿让异物侵入机器内部。  
请勿让金属类物品或易燃性物体等异物，插入机器的通风口等地方或丢入机器内部，否则将有可能引发火灾或是造成触电。
- (3) 打雷时请勿触摸  
为避免触电，雷电时请勿触摸机器、插头等。
- (4) 请勿打开机器内部或改造机器  
机器内部包含高电压零件，一旦打开外盖，或改造机器时，将有可能引发火灾或是造成触电。一切有关维修和机器内部改造等事项，需由专业人员操作。
- (5) 维护保养时或长时间不使用时之注意事项  
维护保养时，若机器 10 天或 10 天以上的时间不使用时，为确保安全，请切断电源开关，并将电源插头拔出。若未遵守本项规定时，将有可能造成触电或引发火灾。

## 产品介绍

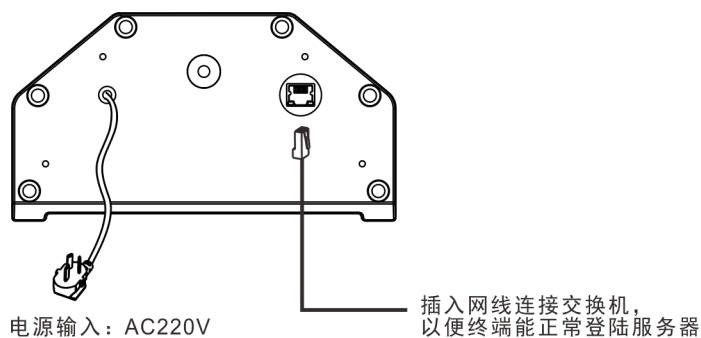
IP 网络音柱内嵌本公司自主知识产权的 IPAudio 数字网络音频技术，设备配备了电源输入接口、网络接口，支持接收其他终端或服务器发起的广播。



## 特性

- 有 30W/60W/90W/120W 四种功率等级供选择；
- 一体化壁挂式设计，做工精湛，整合网络音频解码，功放及音柱。
- 可配合服务器实现定时打铃、实时采播等功能，同时支持离线广播任务；
- 具有回路故障检测功能，可检测喇叭的工作状态并显示在服务器软件上。
- 用户可通过浏览器配置 IP 网络音柱的网络参数、音频参数、任务优先级等，实现个性化的配置。
- 有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。

## 接口说明

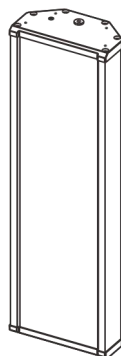


# 入门

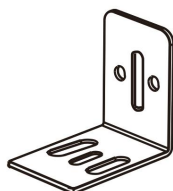
## 装箱单

IP 网络音柱包含以下配件，在安装前请先检查配件，如有任何配件遗失，请联系您的经销商。

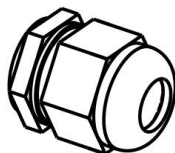
- (1) IP 网络音柱 1 个



- (2) 安装支架 1 套（含安装螺丝）



- (3) 防水接头 1 套



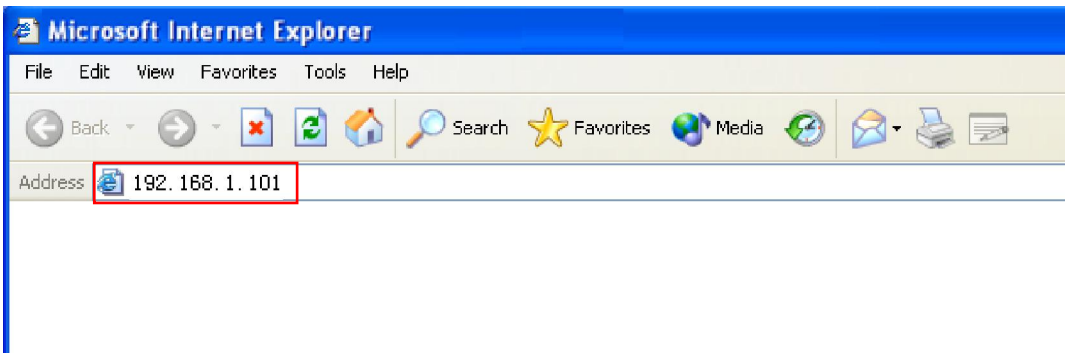
- (4) 快速安装指南 1 份



# 自定义终端参数

## 登录 web 界面

(1) 在浏览器地址栏中输入 IP 网络音柱的 IP 地址（出厂默认 IP 为 192.168.1.101）后按回车键。



(2) 在 Web 页登录窗口输入用户名和密码（默认均为 admin）。



(3) 按登录之后可进入 IP 网络音柱的 web 页面。（备注：web 页中的相关参数修改保存后如未生效，请清空缓存后再设置。）

## 运行状态

运行状态界面可查看设备的 ID、IP 地址、子网掩码等网络参数，同时，还可查看设备状态（在线、离线）、任务状态（空闲、广播中）、噪音等级、实时音量（即当前广播类型对应的音量，当前广播可以是离线广播、本地扩声、在线广播等）、系统时间。



通讯协议

本设备支持内通（NAS）及 SIP 协议（出厂默认为 SIP 协议），请根据终端登陆的服务器类型选择对应的协议，再进行相关设置。协议设置完毕保存并重启设备生效，同时，还需重启浏览器。

注：不同协议的 web 页稍有差异，具体请以实际界面为准。

运行状态

基本设置

网络参数

服务参数

音频参数

系统工具

密码设置

语言设置

通讯协议

升级固件

恢复出厂设置

重启设备

系统日志

通讯协议

协议名称: NAS

保存

网络参数

运行状态

基本设置

网络参数

服务参数

音频参数

本地任务优先级

系统工具

密码设置

语言设置

通讯协议

升级固件

恢复出厂设置

重启设备

系统日志

网络参数

终端IP: 192.168.1.62

子网掩码: 255.255.255.0

默认网关: 192.168.1.1

首选DNS服务器(可选):

备用DNS服务器(可选):

浪涌保护: 启用

保存

参数含义如下：

终端 IP	设备的 IP 地址，出厂默认 IP 为 192.168.1.101，不可与其它终端重复。
子网掩码	设备的子网掩码
默认网关	设备所处网络的网关
首选 DNS 服务器	设备所处网络的首选 DNS 服务器的 IP 地址
备用 DNS 服务器	设备所处网络的备用 DNS 服务器的 IP 地址
浪涌保护	启用网络浪涌保护，当设备受到浪涌或者静电的攻击后，能够自动检测到并自动恢复网络到正常（在网络器件未受到损坏的情况下）。 备注：本功能只能检测网络的状态，对于其它器件受浪涌静电导致的问题，不会处理。

服务参数

运行状态

— 基本设置 —

网络参数

服务参数

音频参数

本地任务优先级

— 系统工具 —

密码设置

语言设置

通讯协议

升级固件

恢复出厂设置

重启设备

系统日志

服务参数

终端ID : 12

本地端口 : 2046

首选服务器 : 192.168.1.13 : 2048

备用服务器 : 192.168.1.14 : 2048

版本服务器 : 192.168.1.13 : 2051

FTP : 启用

登陆方式 : 用户密码

FTP服务器 : 192.168.1.13 : 21

FTP用户名 : admin

FTP密码 : .....

登录间隔(秒) : 3

保存

参数含义如下：

终端 ID	标识设备的唯一编号，不能与终端或其他主机重复，出厂默认为 1
本地端口	设备的端口。注：端口除特殊情况下，不得随意修改（默认为 2046）
首选服务器	设备登陆的服务器地址，出厂默认为 192.168.1.13。
备用服务器	当首选服务器无法连接时，可登陆备用服务器。首选服务器可连接后，终端重新登陆首选服务器。
版本服务器	版本服务器 IP，终端重启时可连接版本服务器自动升级程序。
FTP	设置是否启用 FTP，启用时可通过 FTP 将文件服务器指定文件夹内容下载到内置存储器。
登陆方式	FTP 登陆方式，支持匿名登陆和用户名密码登陆
FTP 服务器	设置 FTP 服务器 IP
FTP 用户名	请求登录 FTP 的用户名，出厂默认为 admin
FTP 器密码	请求登录 FTP 的密码，出厂默认为 admin
登录间隔（秒）	设备离线时，请求登陆服务器的间隔时间



音频参数



参数含义如下：

本地扩音音量	本地扩音音量设置的是设备线路输入、线路输出的音量大小（0~15）。
脱机广播音量	脱机广播音量设置的是设备本地任务、IP 播报、短路输入触发报警提示音及离线任务的音量大小（0~15）。 <b>备注：设备在线时，网络广播的音量由服务器控制，不支持 web 页设置。</b>
缓冲时间	设置广播播放缓冲时间（即收到广播任务后，延时多少秒后进行播放），以确保网络环境较差时的广播输出质量。
回路检测	设置是否启用回路检测功能，启用回路检测，设备接收服务器任务时，会通过内置咪头采集播放的声音，判断扬声器及其线路是否有故障，并在服务器端反馈。
动态音量调节	启用动态音量调节，IP 网络广播模块会根据噪声水平调节广播时的输出音量。 禁用时动态音量调节功能无效，web 页系统信息界面显示实时音量等级。
噪声检测校准 (dB)	设置噪声检测校准数值（默认为 16dB），数值越大，检测到的实时噪声值越大。 <b>备注：噪声检测校准数值=在校准值为 0 情况下，分贝仪测试的噪声分贝数值-设备检测到的平均噪声分贝值</b>
参考噪声 (dB)	正常环境下，噪声平均分贝值，默认为 60dB
噪声检测间隔 (s)	设置平均噪声检测间隔时间，默认为 30s。平均噪声根据设置时间变化。
网络音频质量	设置网络广播音频质量，默认为高完整。 选择高完整，可确保接收网络广播时，完整播放音频数据。但是在网络较差的环境下，可能会出现延时的情况； 选择高实时，可确保接收网络广播时，不延时。但是在网络较差的环境下，广播声音可能会出现丢包不连续的情况。 <b>备注：在对数据完整性要求高的情况下推荐选择“高完整”；在要求同步的情况下推荐选择“高实时”。</b>

本地任务优先级

设置本地任务优先级，高优先级的任务可打断低优先级任务。

默认优先级：离线定时任务>IP 播报>短路输入报警音（短路输入 1 报警音>短路输入 2 报警音）>线路输入扩音。

运行状态
— 基本设置 —
网络参数
服务参数
音频参数
本地任务优先级
— 系统工具 —
密码设置
语言设置
通讯协议
升级固件
恢复出厂设置
重启设备
系统日志

### 本地任务优先级

优先级1: 离线定时任务

优先级2: IP播报

优先级3: 短路输入报警音

优先级4: 线路输入扩音

保存

## 密码设置

在 WEB 管理参数里可以修改登录 web 页面的账号和密码。设置完毕重启网页生效。

运行状态
— 基本设置 —
网络参数
服务参数
音频参数
本地任务优先级
— 系统工具 —
密码设置
语言设置
通讯协议
升级固件
恢复出厂设置
重启设备
系统日志

### 密码设置

原用户名: admin

原密码:

新用户名:

新密码:

密码确认:

保存 清空

## 语言设置

可在中英文之间切换 web 页面的语言。

运行状态
— 基本设置 —
网络参数
服务参数
音频参数
本地任务优先级
— 系统工具 —
密码设置
语言设置
通讯协议
升级固件
恢复出厂设置
重启设备
系统日志

### 语言设置

语言: 中文

保存

升级固件(注：除非有特殊需要，否则不要升级固件)

点“升级”按钮，设备将在 15s 后进入升级模式。（如进入升级模式后 web 显示异常，请清空缓存再重新登录 web 页）



进入到固件升级模式后，选择厂家提供的固件升级文件，点“升级”按钮开始升级。（注：升级过程中请勿断电，否则可能导致升级失败，设备出现故障）



恢复出厂设置

恢复出厂设置：所有参数均恢复成出厂设置；



重启设备

手动重启设备。Web 页中的部分参数修改保存均要重启设备后才生效。



## 系统日志

IP 网络广播模块能够记录设备运行情况并生成日志，用户可在 web 页面浏览系统日志。

运行状态	系统日志
基本设置	索引 日志内容
网络参数	681 Dec 26 17:55:36 登陆Sip服务器192.168.1.13:5060
Sip参数	682 Dec 26 17:55:37 接收到235.1.0.2:662664广播, 编码格式MP3, 采样率8000
音频参数	683 Dec 26 18:23:07 时间同步成功,来自:SIP Server 192.168.1.13,2019-11-26 18:23:7
本地任务优先级	684 Dec 26 18:23:42 时间同步成功,来自:SIP Server 192.168.1.13,2019-11-26 18:23:42
系统工具	685 Dec 26 19:42:28 时间同步成功,来自:SIP Server 192.168.1.13,2019-11-26 19:42:28
密码设置	686 Dec 26 19:43:04 时间同步成功,来自:SIP Server 192.168.1.13,2019-11-26 19:43:4
语言设置	687 Dec 26 21:08:20 时间同步成功,来自:SIP Server 192.168.1.13,2019-11-26 21:8:20
通讯协议	688 Dec 26 21:08:53 时间同步成功,来自:SIP Server 192.168.1.13,2019-11-26 21:8:53
升级固件	689 Dec 26 23:15:51 时间同步成功,来自:SIP Server 192.168.1.13,2019-11-26 23:15:51
恢复出厂设置	690 Dec 27 01:25:12 应用启动成功
重启设备	691 Dec 27 01:25:20 登陆Sip服务器192.168.1.13:5060
系统日志	692 Dec 27 01:25:21 接收到235.1.0.2:662664广播, 编码格式MP3, 采样率8000
	693 Dec 27 08:53:32 应用启动成功
	694 Dec 27 08:53:37 登陆Sip服务器192.168.1.13:5060
	695 Dec 27 08:53:38 接收到235.1.0.2:662664广播, 编码格式MP3, 采样率8000
	696 Dec 27 09:03:19 广播结束
	697 Dec 27 09:03:21 接收到235.1.0.2:662664广播, 编码格式MP3, 采样率8000
	698 Dec 27 09:03:27 广播结束
	699 Dec 27 09:03:29 接收到235.1.0.2:662664广播, 编码格式MP3, 采样率8000
	700 Dec 27 09:37:46 广播结束
	1. 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
	刷新

# 基本功能

## 接收广播

支持接收服务器或其他终端发起的广播。

## 离线广播

IP 网络广播模块支持离线广播，设备离线时可定时播放服务器设置好的定时打铃任务，离线广播设置方法如下：

### XC 服务器设置方法：

- 1) 在服务软件“计划任务”界面添加“定时打铃”任务（在“添加触发器”中设置执行时间、周期类型。在“添加操作”中设置目标终端、音频文件等）；
- 2) 任务保存后，按左下角【推送】按钮进行推送。设备离线时，会执行指定的任务。

添加任务

任务名称

创建者

午间广播

admin

+ 添加触发器

+ 批量添加(触发器)

触发器	详情	修改	删除
定时	执行时间: 12:30:00   周期类型: 每天   开始日期: 2019-6-4   结束日期: 2029-6-4		

添加操作

+

操作	详情	排序	修改	删除
广播	音频来源类型: 文件   时长: 00时04分56秒			

推送

保存

取消

注：离线广播只支持 mp3 格式音频；

### 内通服务器设置方法：

#### 手动更新

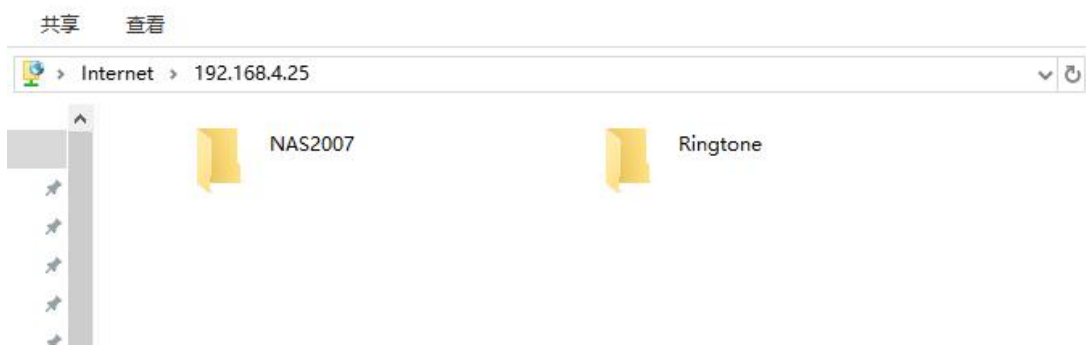
- 1) 首先在服务软件设定好“定时打铃”任务（具体操作详见服务软件操作指南），然后点击[操作]-[导出]；



- 2) 在“导出定时任务”列表中勾选需要导出的任务，点击[确认]，将任务导出至指定路径；



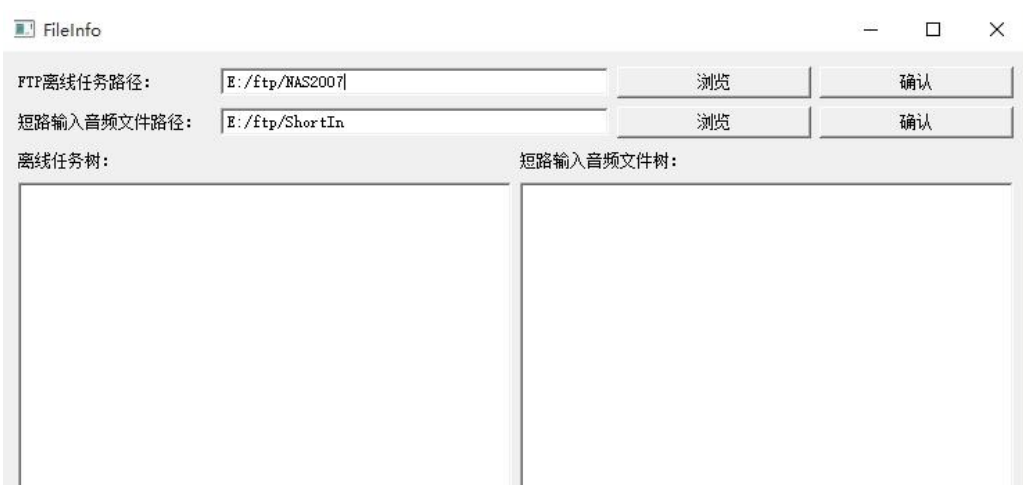
- 3) 访问设备 FTP://终端 IP (用户名和密码默认均为 admin)，将导出的定时打铃文件放置到 FTP 根目录“NAS2007”文件夹下，重启设备后生效。**注：离线广播只支持 mp3 格式音频；**



**备注：**FTP 中[Ringtone]- [ShortIn]目录下放置的是报警输入提示音，命名固定为：alarmin1 或 alarmin2（报警输入 1 被触发时，会播放 alarmin1 提示音，报警输入 2 被触发时，会播放 alarmin2 提示音），文件必须为 mp3 格式，128Kbps 文件。

#### 自动更新离线任务和报警文件

- 1) 搭建 FTP 服务器，并在根目录创建[NAS2007]和[ShortIn]文件夹；
- 2) 在 web 页“服务参数”中启用 FTP 并配置好 FTP 服务器的 IP 地址等相关参数；
- 3) 将服务软件导出的定时打铃任务或报警输入音频文件分别放到 FTP 服务器的[NAS2007]和[ShortIn]文件夹中；
- 4) 运行 FTP 配置工具 **FileInfoCollector**，通过浏览指定 FTP 服务器文件夹里生成配置文件，再点击确认。该配置文件用于终端判断是否更新对应数据文件，首次配置完后后续无需再配置，配置工具一直开着，每隔 1 分钟配置工具会自动更新配置文件，1 小时左右终端会同步该配置文件，判断是否更新离线任务和报警触发音频文件数据。



**备注：**如开启了 FTP 自动更新功能，则禁止再在服务软件推送或手动上传 ftp 离线任务。



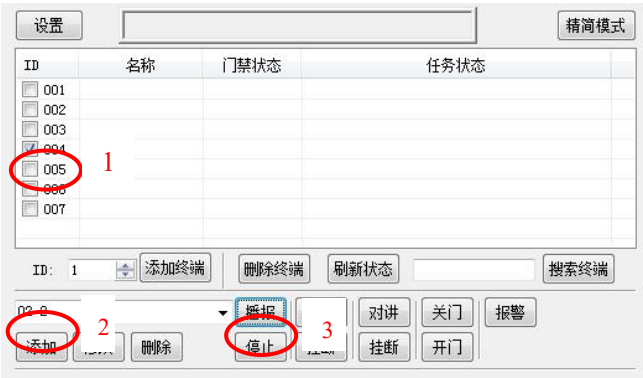
## 接收监听

IP 网络广播模块可接收其他终端发起的监听。

## 远程播控

远程播控音频文件在 FTP 根目录下，远程播控音频文件必须以数字+音频格式命名（例如 1. MP3、2. MP3、3. MP3……. X. MP3），x 为小于 256 的正整数。

运行远程播控软件后，首先在 ID 处选中目标终端，其次选择需要播放的音频文件，最后点击播放即可。



备注：远程播控仅在设备脱机状态下生效。

## 故障排除

### 终端不能正常登陆服务器？

- 1、检查服务软件和主控机是否正常开启。在开启服务软件之前，需先关闭所有防火墙（包括系统自带的防火墙和其它杀毒软件含有的防火墙）；
- 2、检查网络连接是否正常。
- 3、检查终端的 IP 设置。查看终端的 ID 号、服务 IP、本机 IP、网关 IP 等参数是否设置正确；

### 接收广播，无声音输出？

- 1、检查终端是否在线；
- 2、查看服务器的终端音量和 web 页广播输出音量是否为 0，如果是，请增大音量；

### Web 页显示异常

清空缓存或更换浏览器

# 版权声明

---

## 版权

本指南版权属于本公司，未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容，并不得以任何形式传播。

按照法律规定，复制包括翻译成其它语言或转换成其它格式。

当本文档在网络媒体传播时，本公司允许进行私人用途的下载或打印。

文档的任何部分都不允许进行修改或用于商业用途，对任何非法修改或转换文档而引起的伤害和损失，本公司将不承担任何责任。

## 保证

关于本指南的信息，如有修改，恕不另行通知。本指南尽量提供最准确的陈述、信息和建议，对构成的任何明示或暗示不进行担保。用户对产品的应用应负全部责任。

本公司对本指南不作任何保证，包括但不限于隐含的适销性和特定目的的担保。对由于错误使用本指南造成的间接或附带的任何损失，本公司不承担任何责任。

